72112.
6

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA. CANADA

RÉSULTATS OBTENUS EN 1908

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.
Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.
Céréaliste.

BULLETIN N° 61

DÉCEMBRE 1908

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
10147

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE

OTTAWA, CANADA

RESULTATS OBTENUS EN 1908

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.

Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.

Céréaliste.

BULLETIN N° 61

DÉCEMBRE 1908

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
10147

A l'honorable
Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR LE MINISTRE,—J'ai l'honneur de vous soumettre le bulletin n° 61 de la série des fermes expérimentales, rédigé par le docteur C. E. Saunders, céréaliste, et moi-même. Nous y avons compilé les résultats d'un grand nombre d'expériences pratiquées en 1908, sur le blé, l'avoine, l'orge, les pois, le blé d'Inde, les navets, betteraves fourragères, carottes, betteraves à sucre et pommes de terre, aux fermes expérimentales dépendant de votre ministère. Nous avons indiqué également le rendement moyen produit en cinq ans par les différentes variétés qui sont à l'essai depuis longtemps.

Le but de ces expériences est d'établir le degré de productivité des différentes sortes de grains, et la rapidité variable de leur maturation. Les différences de poids des rendements indiqués feront ressortir l'importance que l'on doit attacher au choix des variétés de semences. Nous espérons que les conclusions pratiques qui se dégagent de ces résultats, obtenus sous quelques-unes des variations climatériques les plus notables des différentes régions de notre pays, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du Canada.

J'ai l'honneur d'être,
Monsieur le Ministre,
Votre obéissant serviteur,
W. SAUNDERS,
Directeur des fermes expérimentales.

OTTAWA, 31 décembre 1908.

18108

TABLE DES MATIÈRES

PAGE :

Résultats obtenus à la ferme expérimentale centrale 6
Blé de printemps, 6, avoine, 7, orge, 8, pois, 9, blé d'Inde, 9, navets, 10, betteraves fourragères, 10, carottes, 11, betteraves à sucre, 11, pommes de terre, 11.

" **obtenus à la ferme expérimentale de Nappan, N.-E** 12
Blé de printemps, 13, avoine, 13, orge, 14, pois, 15, blé d'Inde, 15, navets, 16, betteraves fourragères, 16, carottes, 17, betteraves à sucre, 17, pommes de terre, 18,

" **obtenus à la ferme expérimentale de Brandon, Man** 18
Blé de printemps, 19, avoine, 19, orge, 20, pois, 21, blé d'Inde, 21, navets, 22, betteraves fourragères, 23, carottes, 23, betteraves à sucre, 23, pommes de terre, 24.

" **obtenus à la ferme expérimentale d'Indian Head, Sask** 24
Blé de printemps, 25, avoine, 25, orge, 26, pois, 27, blé d'Inde, 27, navets, 28, betteraves fourragères, 28, carottes, 29, betterave à sucre, 29, pommes de terre, 30.

" **obtenus à la ferme expérimentale de Lethbridge, Alta** 30
Récoltes sur terrains non-irrigués 31
Blé d'hiver, 31, blé de printemps, 31, avoine, 32, orge, 32, pois, 33, blé d'Inde, 34, navets, 34, betteraves fourragères, 35, carottes, 35, betteraves à sucre, 36, pommes de terre, 36.
Résultats obtenus sur terrains irrigués 37
Blé de printemps, 37, avoine, 38, orge, 38, pois, 39, blé d'Inde, 40, navets, 40, betteraves fourragères, 40, carottes, 41, betteraves à sucre, 41, pommes de terre, 42.

" **obtenus à la ferme expérimentale de Lacombe, Alta** 42
Blé de printemps, 43, avoine, 43, orge, 44, pois, 45, blé d'Inde, 45, navets, 46, betteraves fourragères, 46, carottes, 47, betteraves à sucre, 47, pommes de terre, 48.

" **obtenus à la ferme expérimentale d'Agassiz** 48
Blé de printemps, 49, avoine, 49, orge, 50, pois, 51, blé d'Inde, 51, navets, 52, betteraves fourragères, 52, carottes, 53, betteraves à sucre, 53, pommes de terre, 54.

RÉSULTATS OBTENUS EN 1908

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D., F.R.S.C., F.L.S., ETC.

Directeur des fermes expérimentales

ET CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D., *Céréaliste.*

Nous avons fait pendant ces quinze dernières années, sur les fermes expérimentales du Canada, une série d'essais tendant à démontrer quelles sont parmi les variétés de grain, maïs fourrage, racines ou pommes de terre, celles dont la production est la plus abondante et la maturité la plus rapide. On a choisi, à cet effet, des parcelles de terrain uniformes et la graine employée a toujours été prise dans un stock ordinaire. Chaque année les semailles ont été faites aussi tôt que possible. On peut dire en général que toutes les différentes variétés de la même plante ont été semées le même jour ou tout au plus à deux ou trois jours d'intervalle, afin de leur permettre de commencer en même temps. On s'est attaché à choisir pour les essais, autant qu'il était possible, des terrains de même nature qui, avant chaque semaille, ont été mis en parfait état d'ameublissement. Dans ce bulletin, le quatorzième de la série, les résultats ont été présentés comme l'année passée, en groupant sous un même en-tête tous les faits se rapportant à chaque ferme.

Dans les tableaux ci-joints, les variétés sont classées autant que possible par ordre de leur rendement moyen pendant cinq ans. Celles qui n'ont pas été cultivées pendant une durée de cinq ans ont été classées par ordre de leur rendement pendant la durée de la période d'essai.

Quoiqu'il ne soit pas possible d'arriver à des conclusions finales après une période de cinq ans seulement, il ne semble pas désirable de prolonger cette période afin de ne pas trop retarder l'inscription au tableau, pour les comparer aux anciennes variétés, de nouvelles semences récemment introduites au pays.

La liste des variétés que nous donnons ici ne comprend pas toutes celles qui ont été essayées sur les fermes expérimentales. Il en est certaines autres nouvelles, ou moins intéressantes, qui ne sont pas mentionnées. Il en sera question dans le rapport annuel des fermes.

Les moyennes données ici ont toujours été prises sur une période de cinq ans, sauf dans quelques cas où, par suite de l'omission ou l'insuccès d'une parcelle, le résultat de l'année n'a pas été indiqué. Dans ce cas, nous avons fait suivre le nom de la variété d'une croix, et l'on devra considérer comme plutôt incertaine la position de ces variétés dans ce tableau.

Les variétés hybrides produites sur les fermes expérimentales sont marquées d'un astérique.

Les rendements sont exprimés en boisseaux ou en tonnes à l'acre. Au Canada, la capacité légale du boisseau est de 60 livres pour le froment, 34 livres pour l'avoine, 48 livres pour l'orge, 60 livres pour les pois, 60 livres pour les navets, 60 livres pour les betteraves fourragères, 60 livres pour les carottes et 60 livres pour les pommes de terre. La tonne a une contenance de 2,000 livres.

Les résultats des parcelles uniformes d'essai donnés dans ce bulletin accusent des différences très marquées dans la productivité des variétés, même cultivées côte à côte, et dans les mêmes conditions. La moyenne des récoltes, établie d'après une période de cinq années, indique que la tendance à la productivité est dans bien des cas persistante et se manifeste à un degré remarquable suivant la nature du sol et du climat. Ces faits démontrent aux cultivateurs l'importance de choisir pour la semence les variétés qui donnent les plus fortes récoltes, afin de rendre ainsi l'agriculture plus profitable au Canada.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONTARIO.

La saison de 1908 a été peu favorable dans cette région à la plupart des récoltes. Le printemps a été extrêmement pluvieux et il a donc été impossible de faire les semailles de bonne heure. Lorsqu'enfin elles furent terminées, le temps changea; une chaleur anormale, et par suite une sécheresse extrême prévalurent pendant presque tout l'été et l'automne. Des conditions si peu favorables ont, bien entendu, abaissé considérablement la moyenne des récoltes sauf dans les endroits où le sol était exceptionnellement riche et rétentif.

En même temps, les variations légères dans la nature du sol exercèrent une influence beaucoup plus marquée, et l'exactitude des expériences entreprises en souffrit.

L'expérience de cette saison est une indication nette de la nécessité de semer les céréales de bonne heure, si l'on veut que les racines aient le temps d'arriver à un développement suffisant avant que les fortes chaleurs hâtent la maturité de la plante.

Dans cette partie du Canada, les semailles devraient être terminées le 1er mai, du moins dans les saisons ordinaires et sur des terres convenablement drainées. Après cette date, tout retard entrainerait une diminution considérable de poids dans les récoltes.

Les parcelles d'essai à grains ont, sur cette ferme, une superficie de un soixantième d'acre. Pour les racines, le rendement indiqué par acre a été calculé d'après celui que l'on a obtenu sur un centième d'acre, pour le blé d'Inde, d'après deux rangs de 66 pieds de long, et enfin pour la pomme de terre, sur un rang de 66 pieds de long.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Les résultats donnés ici comprennent 14 des variétés les plus importantes de blé de printemps cultivées sur la ferme expérimentale en 1908 Le blé a été semé le 6 mai, à raison d'un boisseau et demi à l'acre environ.

Ferme expérimentale d'Ottawa, Ontario.

Toutes les variétés ont souffert de la sécheresse et ont été attaquées par la mouche de Hesse, mais les dégâts ont été plus ou moins importants, surtout par suite des variations inévitables du sol. Le Downy Riga et le Hungarian White ont même tant souffert que l'on n'a pas indiqué leurs rendements actuels qui n'auraient donné aucune indication exacte sur leurs caractères.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Bishop*	31	36	95	23	..	10	Downy Riga†*	23	8	89	..	..
2	Preston*	29	36	97	21	30	11	White Fife	23	6	103	19	..
3	Pringle's Champlain	29	..	98	20	..		(Moins de 5 ans.)					
4	White Russian	26	48	104	22	..							
5	Red Fern	26	26	100	21	..		Hungarian White† (4 ans)	30	48	101	..	..
6	Huron Selected*	25	36	100	13	..		Chelsea* (3 ans)	34	27	96	20	..
7	Red Fife H	25	18	103	19	..		Marquis* (3 ans)	24	..	100	12	30
8	Stanley*	24	54	99	21	30							
9	Percy*	24	16	98	20	30							

Rendement moyen par acre en 1908 : 19 boisseaux 25 livres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées à Ottawa : 24.

Semis : Les 15 et 16 mai ; à raison de deux boisseaux à l'acre environ, sauf pour les espèces à grosses graines où la quantité de semences employées a été augmentée d'un quart ou de la moitié.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans).	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Twentieth Century	81	24	93	88	8	13	Milford White*	70	8	95	62	22
2	White Giant Selected	76	12	96	89	4	14	Virginia White	70	4	94	89	4
3	Golden Beauty	74	32	96	90	30	15	Goldfinder	66	28	99	73	8
4	Thousand Dollar	74	24	93	79	14	16	Abundance†	65	6	95	..	..
5	Pioneer (black)	73	26	93	83	28	17	American Triumph	64	..	95	31	26
6	Swedish Select†	73	22	94	87	12	18	Improved Ligowo	63	30	95	71	16
7	Danish Island	73	14	97	94	14	19	Siberian	63	30	96	80	10
8	Improved American	72	24	96	80	10	20	Tartar King	63	20	92	60	..
9	Lincoln	72	24	95	53	28	21	Kendal White*	60	30	96	37	2
10	Wide Awake	72	24	95	71	16	22	Golden Giant	59	14	103	53	28
11	Irish Victor	72	..	97	64	14	23	Joanette†	57	4	102	..	..
12	Banner	71	30	96	60	..	24	Storm King	46	26	95	55	20

Rendement moyen par acre en 1908 : 70 boisseaux 28 livres.

Ferme Expérimentale Centrale d'Ottawa.

ORGE.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1908 : 13 sortes à six rangs, et 11 à deux rangs.

Semis : le 7 mai pour l'orge à 6 rangs, à raison de un boisseau trois quarts à l'acre.

Commencés le 7 mai pour l'orge à deux rangs, mais interrompus par la pluie et achevés seulement le 11 mai. Proportion de graine employée : environ deux boisseaux à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétes essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétes essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Nugent*	56	6	89	46	12	8	Claude*	47	20	90	45	..
2	Stella*	53	32	90	56	42	9	Empire*	45	38	91	37	24
3	Odessa	52	36	89	49	18	10	Blue Long Head	45	22	92	32	24
4	Mensury	51	38	88	44	18	11	Yale*	44	6	92	41	12
5	Albert*	49	46	90	30	..	12	Mansfield*	38	30	93	37	24
6	Trooper*	49	16	88	49	18	13	Champion (beardless)	34	42	88	44	18
7	Oderbruch	47	36	92	48	36							

Rendement moyen par acre en 1908 : 43 boisseaux 15 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Swedish Chevalier	49	26	94	38	36	7	Invincible	43	4	97	24	18
2	Standwell	46	36	96	29	18	8	Beaver*	42	16	91	36	42
3	Clifford*	46	4	92	42	24	9	Jarvis*	41	10	91	26	12
4	Canadian Thorpe	45	22	96	36	12	10	Gordon*	38	42	91	31	12
5	Danish Chevalier	43	36	94	31	42	11	Sidney*	37	20	93	34	18
6	French Chevalier	43	32	93	28	36							

Rendement moyen par acre en 1908 : 32 boisseaux 38 livres.

Ferme expérimentale Centrale d'Ottawa.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 18.

Semis : le 14 mai à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Prussian Blue	36	52	99	38	..	10	Agnes*	33	34	102	27	..
2	Mackay*	36	26	102	33	30	11	Early Britain	33	32	103	25	30
3	Prince*	35	30	102	33	30	12	English Grey	33	22	103	27	30
4	Picton*	35	18	101	26	30	13	Golden Vine	32	58	103	20	30
5	Victoria*	35	8	105	28	30	14	Wisconsin Blue	32	56	102	26	30
6	Chancellor	34	48	97	29	30	15	White Marrowfat	32	6	102	33	30
7	Paragon*†	34	44	100	36	30	16	Gregory*	32	4	106	17	..
8	Black-eye Marrowfat	34	8	104	25	30	17	Daniel O'Rourke	31	56	101	27	..
9	Arthur*	34	4	96	37	..	18	Archer*	31	30	104	23	30

Rendement moyen par acre en 1908 : 28 boisseaux, 42 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées pour l'ensilage en 1908 : 14.

Semis : le 2 juin, en rangs, à espacement de trois pieds.

Eclaircissage : six ou huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 10 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Eureka	24	312	19	170	10	Compton's Early	17	1,783	16	450
2	Superior Fodder	23	112	21	900	11	White Cap Yellow Dent	17	1,178	16	1,110
3	Early Mastodon	20	810	17	650	12	North Dakota White	16	1,880	15	30
4	Salzer's All Gold	20	656	18	1,290	13	Angel of Midnight	16	296	15	1,570
5	Mammoth Cuban	19	258	20	920		(Moins de cinq ans.)				
6	Selected Leaming	19	82	18	520						
7	Pride of the North	18	1,598	19	790						
8	Champion White Pearl	18	58	18	520						
9	Longfellow	17	1,882	13	1,170		Wood's Northern Dent (4 ans)	21	1,115	17	870

Rendement moyen par acre en 1908 : 17 tonnes, 1,348 livres.

Ferme Expérimentale Centrale d'Ottawa.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées à Ottawa en 1908 : 12.

Semis : le 22 mai, en lignes, à espacement de deux pieds.

Eclaircissage : sept pouces environ d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 24 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	boiss.	liv.
1	Perfection Swede	31	657	32	1,300	7	Jumbo	29	1,019	27	200
2	Hartley's Bronze	30	1,750	30	200	8	Halewood's Bronze Top	28	1,573	28	700
3	Hall's Westbury	30	644	30	700	9	Good Luck	28	957	26	1,700
4	Magnum Bonum	30	400	28	600	10	Skirvings	27	982	26	600
5	Mammoth Clyde	30	334	27	1,300	11	Carter's Elephant	25	1,905	20	1,400
6	Kangaroo	29	1,930	27	200	12	Bangholm Selected	23	646	24	1,500

Rendement moyen par acre en 1908 : 27 tonnes, 1,033 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1908 : 10.

Semis : le 22 mai, en lignes à espacement de deux pieds.

Eclaircissage : environ sept pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Moins de cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Prize Mammoth Long Red	33	1,873	21	1,700		Perfection Mammoth Long Red (2 ans)	25	1,950	23	300
2	Half Sugar White	32	961	29	1,700		Crimson Champion (2 ans.)	22	1,350	17	900
3	Giant Yellow Intermediate	31	15	22	200		Mammoth Red Intermediate (2 ans)	21	1,900	20	1,000
4	Yellow Intermediate	30	1,681	22	1,700						
5	Selected Yellow Globe	30	1,413	26	1,100						
6	Gate Post	28	361	25	200						
7	Giant Yellow Globe	27	1,267	23	1,500						

Rendement moyen par acre en 1908 : 23 tonnes, 690 livres.

Ferme Expérimentale Centrale d'Ottawa.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1908 : six.
Semis : le 22 mai, en lignes à espacement de deux pieds.
Eclaircissage : cinq pouces environ entre les pieds.
Récolte : le 22 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White....	26	252	21	1,900	4	Giant White Vosges.....	25	639	22	600
2	Ontario Champion..... ...	25	1,488	26	1,500	5	White Belgian....	18	703	15	1,500
3	Mammoth White Intermediate.....	25	1,390	26	1,400	6	Half Long Chantenay	17	1,030	18	1,900

Rendement moyen par acre en 1908 : 22 tonnes 133 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : trois.
Semis : le 22 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : environ cinq pouces entre les pieds.
Récolte : 23 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv	tonn.	liv.
1	Vilmorin's Improved... ..	23	429	20	1,400	3	Wanzleben.....	21	1,756	15	800
2	French Very Rich.....	22	1,512	18	200						

Rendement moyen par acre en 1908 : 18 tonnes 133 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 23.

Date de plantation . le 21 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à trois bourgeons au minimum, qui furent plantés en lignes, à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied d'intervalle.

Ferme Expérimentale Centrale d'Ottawa.

Récolte : le 5 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Dodey	268	24	138	36	14	Country Gentleman	212	41	81	24
2	Vermont Gold Coin	263	7	105	36	15	Late Puritan	209	26	118	48
3	Morgan's Seedling	256	58	129	48	16	State of Maine	203	43	96	48
4	Holborn Abundance	245	31	90	12	17	American Wonder	199	46	101	12
5	Canadian Beauty	233	12	143	..	18	Money Maker	193	36	118	48
6	Carman No. 1	231	53	103	24	19	Uncle Sam	193	36	105	36
7	Vick's Extra Early	230	7	156	12	20	Early White Prize	188	46	123	12
8	Burnsby Mammoth	224	50	125	24	21	Irish Cobbler	176	53	92	24
9	Empire State	221	19	118	48						
10	Rochester Rose	220	53	96	48		(Moins de cinq ans.)				
11	Reeves' Rose	218	14	103	24						
12	Everett	213	50	147	24		Dalmeny Beauty (4 ans)	302	30	193	36
13	Greer's Standard	212	58	101	12		Ashleaf Kidney (4 ans)	200	45	125	24

Rendement moyen par acre en 1908 : 118 boisseaux 8 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Dans les Provinces Maritimes, le printemps, cette année a été tardif, à peu près comme en 1907 ; le temps s'est montré en général froid et humide. Les premières semailles ont été faites le 20 mai. Malgré ce retard, grâce au beau temps qui dans la suite a prévalu, le grain a poussé rapidement et le rendement moyen du blé a été beaucoup plus élevé qu'en 1907. L'orge a également donné un peu plus. Il n'en a pas été ainsi pour les différentes variétés d'avoine, dont le rendement moyen a baissé de près de six boisseaux à l'acre, puisque en 1907 elles ont produit 68 boisseaux 16 livres, et en 1908, 62 boisseaux 24 livres seulement.

Le rendement moyen du blé d'Inde fut de 23 tonnes 251 livres par acre, plus du double du rendement de 1907. Le rendement des carottes et des racines de grande culture fut légèrement inférieur à celui de 1907

Ferme Expérimentale de Nappan N.-E.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées : 14.

Semailles : le 20 mai à raison de un boisseau trois quarts à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	White Russian	32	24	109	44	.
2	Red Fern	32	16	106	43	20
3	Preston*	31	44	105	35	20
4	White Fife	31	20	109	41	20
5	Pringle's Champlain	29	4	103	38	40
6	Red Fife	28	2	108	34	40
7	Stanley*	28	24	108	33	..
8	Huron*	27	28	106	40	40
9	Percy*	26	56	108	42	.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Moins de cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	Bishop* (4 ans)	31	..	104	36	40
	Hungarian White (4 ans)	30	..	106	36	
	Riga* (3 ans)	30	20	104	36	20
	Chelsea* (1 an)	..	..	100	39	20
	Marquis* (1 an)	..	..	103	39	.

Rendement moyen par acre en 1908 : 38 boisseaux 36 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées à Nappan en 1908 : 24.

Semailles : le 20 mai à raison de 2½ boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Siberian	68	10	103	63	18
2	Goldfinder	67	14	106	71	26
3	Golden Giant	65	26	109	65	30
4	Banner	65	14	100	68	28
5	Golden Beauty	64	28	102	62	12
6	Improved Ligowo	64	8	101	57	22
7	Twentieth Century	63	18	100	61	26
8	Pioneer	63	10	100	61	6
9	Improved American	62	24	104	58	28
10	Lincoln	62	12	102	60	20
11	Thousand Dollar	62	4	101	64	24
12	Kendal White*	61	12	103	64	4
13	Swedish Select	61	10	101	47	2
14	Joanette	60	24	100	49	14

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
15	Danish Island	60	4	103	65	30
16	Abundance	59	10	102	68	8
17	White Giant	59	10	101	71	6
18	Wide Awake	58	20	102	74	4
19	Tartar King	58	..	101	55	30
20	Storm King	57	14	101	70	..
21	Irish Victor	57	10	101	67	2
22	Milford White*	55	26	102	62	32
23	American Triumph	54	8	109	59	14
	(Moins de 5 ans.)					
	Virginia White (3 ans.)	56	16	101	52	32

Rendement moyen par acre en 1908 : 62 boisseaux 24 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan N.-E.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 13.

Semailles : le 21 mai, à raison de deux boisseaux environ à l'acre.

Orge à six rangs.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mensury	45	4	93	42	44	10	Nugent*	36	20	94	45	40
2	Stella*	41	36	96	45	20	11	Mansfield*	35	28	95	41	32
3	Oderbruch	40	12	91	40	40	12	Champion (beardless)	33	24	90	37	24
4	Albert*	40	8	92	38	16							
5	Odessa	39	36	91	43	16		(Moins de 5 ans.)					
6	Empire*	39	24	94	34	8							
7	Trooper	38	28	92	41	32							
8	Claude*	36	32	92	40	20		Blue Long Head (3 ans.)	39	35	97	42	24
9	Yale*	36	32	94	36	32							

Rendement moyen par acre en 1908 : 40 boisseaux 41 livres.

Orge à deux rangs.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv
1	Danish Chevalier	51	40	96	50	20	9	Sidney*	33	8	96	40	..
2	French Chevalier	50	31	96	57	40	10	Canadian Thorpe	32	20	97	35	20
3	Beaver*	44	8	96	49	8							
4	Clifford*	39	34	96	42	24		(Moins de 5 ans.)					
5	Invincible	36	26	97	43	16							
6	Gordon*	35	12	95	47	24		Swedish Chevalier (4 ans.)	40	45	98	40	40
7	Standwell	33	40	97	42	44							
8	Jarvis*	33	36	96	48	16							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 45 boisseaux 14 livres.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

POIS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 18.

Semailles : à raison de 2 et 3 boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Arthur*	27	20	107	20	..	12	Picton*	22	12	110	18	.
2	Archer*	26	20	110	13	20	13	Golden Vine	21	56	108	7	40
3	White Marrowfat	26	20	109	14	40	14	Wisconsin Blue	21	36	109	12	..
4	Daniel O'Rourke	25	20	107	18	40	15	Victoria*	21	32	112	7	..
5	Agnes*	25	12	110	15	20	16	Early Britain	20	40	107	6	40
6	Gregory*	24	32	111	12	40	17	Prussian Blue	19	16	108	8	..
7	Mackay*	23	48	111	14	20		(Moins de 5 ans.)					
8	English Grey	23	44	109	11	20							
9	Black-eye Marrowfat	23	36	110	10	40							
10	Prince*	23	36	110	16	40		Paragon* (nouvelle semence 2 ans)	22	20	109	9	20
11	Chancellor	23	8	105	14	..							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 12 boisseaux, 48 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 15.

Semailles : le 6 juin en lignes à trois pieds environ d'espacement.

Eclaircissage : six à huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte pour l'ensilage : coupée verte le 28 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Eureka	21	372	23	1,080	11	Compton's Early	17	1,530	21	900
2	Salzer's All Gold	20	964	24	950	12	Selected Leaming	17	1,530	22	1,650
3	Early Mastodon	20	480	23	1,850	13	White Cap Yellow Dent	16	1,000	21	1,450
4	Longfellow	19	848	23	1,300	14	Cloud's Early Yellow	15	988	8	1,600
5	Angel of Midnight	19	638	24	1,170		(Moins de 5 ans.)				
6	Pride of the North	18	1,664	23	200						
7	Superior Fodder	18	1,510	25	50		Wood's Northern Dent (3 ans)	17	1,457	26	470
8	North Dakota White	18	542	26	250						
9	Champion White Pearl	18	410	25	1,700						
10	Mammoth Cuban	18	180	25	1,150						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 23 tonnes, 251 livres.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

NAVETS

Nombre des variétés essayées en 1908 : 12.
Semailles : le 8 juin en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : 10 à 12 pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 24 octobre

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Jumbo	33	736	28	1,255	7	Hall's Westbury	32	138	27	1,275
2	Perfection Swede	33	166	28	430	8	Carter's Elephant	31	405	23	1,025
3	Magnum Bonum	32	1,170	28	1,750	9	Halewood's Bronze Top	30	1,953	28	100
4	Kangaroo	32	1,151	28	1,420	10	Mammoth Clyde	30	513	28	925
5	Hartley's Bronze	32	641	27	450	11	Skirvings	29	795	24	1,355
6	Good Luck	32	548	24	675	12	Bangholm Selected	29	62	27	1,770

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 27 tonnes 202 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 10.
Semailles : le 8 juin en lignes à espacement de 2 pieds.
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 20 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Moins de 5 ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Yellow Intermediate	28	1,775	19	1,105		Perfection Mammoth Long Red (2 ans)	23	695	20	1,910
2	Giant Yellow Intermediate	26	1,677	18	1,620		Mammoth Red Intermediate (2 ans)	22	55	17	815
3	Half Sugar White	25	127	16	835		Crimson Champion (2 ans.)	21	75	15	1,350
4	Prize Mammoth Long Red	24	1,482	21	570						
5	Gate Post	22	1,721	20	755						
6	Selected Yellow Globe	22	832	13	1,735						
7	Giant Yellow Globe	21	1,295	14	1,535						

Rendement moyen par acre en 1908 : 17 tonnes 1,823 livres.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 8 juin en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : 4 ou 5 pouces environ entre les pieds.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.		(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.
1	White Belgian	17 853	21 1,100	5	Mammoth White Intermediate	15 1,984	16 175
2	Ontario Champion	17 608	20 1,150	6	Half Long Chantenay	15 1,928	17 1,475
3	Improved Short White	16 1,335	21 1,725				
4	Giant White Vosges	16 292	18 465				

Rendement moyen par acre en 1908 : 19 tonnes 682 livres.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 8 juin en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'ecartement entre les pieds.
Récolte : le 20 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.		(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.
1	Wanzleben	14 1,917	12 99	3	French Very Rich	12 1,787	11 1,430
2	Vilmorin's Improved	14 1,392	16 505				

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 13 tonnes 675 livres.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

POMMES DE TERRE

Nombre de variétés essayées en 1908 : 25

Plantation : le 13 juin ; les pommes de terre ont été coupées en fragments à deux ou trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied et demi d'intervalle.

Récolte : le 8 octobre

Variétés essayées.	Produit moyen		Produit en 1908.		Variétés essayées.	Produit moyen		Produit en 1908.	
(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1 Vick's Extra Early	443	5	378	24	15 American Wonder	337	55	310	12
2 Rochester Rose	423	43	448	48	16 Uncle Sam	315	2	272	48
3 Everett	391	10	444	24	17 Reeves' Rose	309	19	389	24
4 Empire State	384	34	391	36	18 Dreer's Standard	307	34	301	24
5 Carman No. 1	382	48	314	36					
6 Harison Alexander	377	58	343	12	(Moins de 5 ans.)				
7 Money Maker	377	17	404	48					
8 Carman Beauty	359	55	332	12	Vermont Gold Coin (4 ans)	485	6	380	36
9 Late Puritan	359	55	290	24	Dooley (4 ans)	420	45	376	12
10 State of Maine	348	2	275		Morgan Seedling (4 ans)	363	33	239	48
11 Country Gentleman	344	5	277	12	Ashleaf Kidney (3 ans)	407	..	424	36
12 Irish Cobbler	342	34	297		Dalmeny Beauty (3 ans)	280	29	226	36
13 Burbank Mammoth	341	26	289	12	Early Manistee (1 an)	..	..	360	48
14 Early White Prince	340	7	250	48	Twentieth Century (1 an)	..	..	237	36

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 330 boisseaux 42 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON, MANITOBA.

A Brandon, le temps s'est montré favorable à l'époque des semailles, de sorte que celles-ci ont été faites dans un sol en bon état et terminées à une bonne époque. Le beau temps s'est maintenu jusqu'à mi juillet où l'on a eu alors deux semaines de fortes chaleurs. Certaines récoltes ayant alors mûri très rapidement, le rendement en a été considérablement abaissé. L'avoine a beaucoup souffert. Les fortes gelées n'ont fait leur apparition qu'au moment où les récoltes des grains ont été rentrées sur la ferme expérimentale. Le 22 août il y a eu plusieurs degrés de froid qui ont attaqué largement quelques-unes des dernières récoltes de blé ou de blé d'Inde sur les terres basses. Dans la région de Brandon la saison a été généralement favorable. Le grain était beau et son rendement moyen, bon. Pour les différentes variétés de blé la moyenne de rendement a été un peu plus élevée qu'en 1907, mais la plupart des autres récoltes ont été moins abondantes.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 14.
Semailles : le 14 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre environ.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Moins de cinq ans)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Preston*.	42 18	122	45 10		Bishop* (4 ans)	38 50	115	49 ..
2	Red Fife	41 30	125	41 30		Hungarian White (4 ans)	36 7	122	34 30
3	Huron*	39 54	120	37 50		Riga* (3 ans)	37	114	36 30
4	White Fife	38 52	126	37 50		Marquis* (1 an)	49 10	116	49 10
5	Pringle's Champlain.	37 56	122	37 30		Chelsea* (1 an)	45 30	116	45 30
6	Stanley*.	35 56	121	37 10					
7	Percy*.	35 42	121	37 40					
8	White Russian.	35 20	124	39 20					
9	Red Fern	30 52	122	36 50					

Rendement moyen par acre en 1908 : 39 boisseaux 45 livres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 24.
Semailles : le 7 mai à raison de deux boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Improved American.	123 29	109	115 15	13	Irish Victor.	107 31	109	111 1
2	Banner	122 3	110	113 33	14	Thousand Dollar	107 9	108	97 27
3	White Giant.	118 15	109	116 21	15	Joanette.	104 22	111	95 30
4	Danish Island.	117 15	110	115 15	16	Virginia White	103 20	104	104 29
5	Golden Beauty.	116 18	112	98 8	17	Twentieth Century.	103 3	108	105 15
6	Goldfinder.	114 10	113	102 12	18	Kendal White*	102 25	110	98 8
7	Siberian.	113 31	111	107 27	19	Tartar King.	102 23	106	91 21
8	Abundance.	113 21	110	109 19	20	Pioneer.	101 10	108	94 24
9	Golden Giant.	113 18	114	99 10	21	Storm King.	97 26	108	91 26
10	Lincoln.	112 29	109	107 27	22	Improved Ligowo	93 13	107	100 5
11	American Triumph.	112 3	110	104 29	23	Milford White*.	93 6	111	89 24
12	Wide Awake	110 13	110	105 11	24	Swedish Select.	85 21	107	97 7

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 102 boisseaux 27 livres.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1908..... .. { 13 à six rangs. / 11 à deux rangs.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro	Variétés essayées	Produit moyen		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Odessa	63	40	89	61	12	10	Nugent*.....	55		89	47	4
2	Y[illegible]*	61	32	89	56	22	11	Trooper*.....	52	30	90	49	18
3	M[illegible]	61	22	88	59	38	12	Champion..	37	10	84	32	24
4	Mans[illegible]	60	22	89	56	42		(Moins de cinq ans.)					
5	C[illegible]*	59	42	89	52	14							
6	F[illegible]*	58	38	89	52	24							
7	A[illegible]*	57	2	87	56	42		Blue Long Head (4 ans).....	63	43	91	57	44
8	Oderbrich	56	20	87	45	20							
9	St[illegible]*	55	30	89	48	36							

Rendement moyen par acre en 1908 : 52 boisseaux 4 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois	liv.
1	Swedish Chevalier..	60	24	94	54	8	7	French Chevalier.....	55	14	92	42	24
2	Standwell	59	42	92	49	28	8	Clifford*.	52	44	89	36	42
3	Jarvis*	58	38	90	35	40	9	Sidney*	51	42	89	41	12
4	Danish Chevalier. ..	57	26	92	50	40	10	Invincible.....	51	16	91	36	12
5	Gordon*	56	8	90	41	32	11	Beaver*	48	20	90	41	22
6	Canadian Thorpe.	55	18	91	41	42							

Rendement moyen par acre en 1908 : 42 boisseaux 45 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Man.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 18.

Semailles : le 2 mai, à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mackay*	56	58	130	57	50	10	English Grey	47	4	131	56	20
2	Gregory*	53	36	129	52	40	11	Chancellor	46	56	119	44	..
3	Early Britain	53	4	129	54	30	12	Golden Vine	46	54	127	41	20
4	Prince*	52	44	131	57	40	13	Wisconsin Blue	46	2	127	44	30
5	Picton*	50	48	129	51	50	14	Daniel O'Rourke	45	38	130	39	40
6	Arthur*	50	46	124	49	50	15	Archer*	45	18	133	48	20
7	Victoria*	50	26	129	51	20	16	Black eye Marrowfat	44	40	129	37	20
8	Paragon*	50	23	126	46	20	17	White Marrowfat	43	52	132	34	40
9	Prussian Blue	48	2	123	52	20	18	Agnes*	38	30	129	34	50

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 47 boisseaux, 31 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 15.

Semailles : le 4 juin, en rangs à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : à 6 ou 8 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 8 septembre, coupée verte pour l'ensilage. Pour produire de bons résultats, cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Longfellow	22	722	22	550	10	Early Mastodon	17	1,574	19	868
2	Salzer's All Gold	20	1,197	21	966	11	Cloud's Early Yellow	17	492	18	234
3	Superior Fodder	20	1,026	19	1,294	12	White Cap Yellow Dent	17	56	15	1,680
4	Angel of Midnight	20	455	18	630	13	Selected Leaming	16	274	13	334
5	Compton's Early	19	1,640	18	1,026	14	Mammoth Cuban	15	400	15	294
6	North Dakota White	18	1,924	14	1,700		(Moins de cinq ans.)				
7	Pride of the North	18	1,356	17	1,838						
8	Eureka	18	392	16	274						
9	Champion White Pearl	17	1,680	16	1,660		Wood's Northern Dent	17	298	15	96

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 17 tonnes, 1,020 livres

Ferme Expérimentale de Brandon, Man.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 12.

Semailles : le 4 mai, en lignes, à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 23 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Good Luck	31	93	29	1,136	7	Magnum Bonum	27	1,810	27	120
2	Hall's Westbury	29	1,136	29	344	8	Mammoth Clyde	27	1,123	29	1,664
3	Perfection Swede	29	1,136	33	792	9	Jumbo	27	1,070	26	8
4	Hartley's Bronze	29	661	35	488	10	Carter's Elephant	27	806	27	912
5	Halewood's Bronze Top	28	1,341	38	1,880	11	Skirvings	26	1,803	31	568
6	Bangholm Selected	28	692	26	1,856	12	Kangaroo	25	582	32	944

Rendement moyen par acre en 1908 : 30 tonnes, 1,226 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés en 1908 : 10.

Semailles : le 14 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : 10 et 12 pouces environ entre les pieds.

Récolte : le 7 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Prize Mammoth Long Red	32	891	31	40		(Moins de cinq ans.)				
2	Gate Post	31	1,888	35	1,280						
3	Yellow Intermediate	31	1,677	24	1,168		Perfection Mammoth Long Red (2 ans)	28	1,288	32	1,736
4	Half Sugar White	29	27	23	992		Mammoth Red Intermediate (2 ans)	21	1,956	26	272
5	Giant Yellow Globe	28	866	40	1,840		Crimson Champion (2 ans.)	17	584	14	1,040
6	Selected Yellow Globe	27	173	23	200						
7	Giant Yellow Intermediate	26	968	21	768						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 28 tonnes, 734 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Man.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 4 mai en rangs à deux pieds d'écartement.
Eclaircissage : 4 ou 5 pouces d'espacement entre les pieds.
Récolte : le 27 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White....	24	1,896	15	360	4	Giant White Vosges ...	21	1,384	11	440
2	Ontario Champion.....	22	968	10	680	5	White Belgian.....	18	1,796	9	1,360
3	Mammoth White Intermediate.....	22	44	13	1,280	6	Half Long Chantenay.....	16	1,440	10	1,120

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 11 tonnes, 1,540 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 14 mai en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : 4 ou 5 pouces entre les pieds.
Récolte : le 7 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Wanzleben.....	22	352	20	1,184	3	French Very Rich... ...	18	590	18	1,224
2	Vilmorin's Improved.....	18	1,646	18	432						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 19 tonnes, 280 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Man.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 25.

Semailles : le 25 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rang à deux pieds et demi d'espacement, les plants disposés à un pied l'un de l'autre.

Récolte : le 13 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Late Puritan	569	48	418	..	15	Everett	426	4	418	
2	State of Maine	547	48	407	..	16	Early White Prize	386	22	414	20
3	Uncle Sam	541	34	392	20	17	Rochester Rose	372	54	414	20
4	Dreer's Standard	541	22	374	..	18	Vick's Extra Early	351	16	207	10
5	American Wonder	539	44	465	40						
6	Money Maker	522	30	352	..		(Moins de cinq ans.)				
7	Holborn Abundance	508	12	447	20						
8	Reeves' Rose	500	8	454	40		Morgan Seedling (4 ans.)	501	52	410	40
9	Empire State	496	6	315	20		Vermont Gold Coin (4 ans.)	476	40	341	..
10	Country Gentleman	495	..	410	40		Dooley (4 ans)	370	20	348	20
11	Canadian Beauty	490	2	414	20		Ashleaf Kidney (3 ans)	431	27	528	..
12	Irish Cobbler	474	6	432	40		Dalmeny Beauty (3 ans)	277	27	190	40
13	Carman No. 1	471	32	403	20		Twentieth Century (1 an)	377	40	377	40
14	Burnaby Mammoth	435	36	421	40		Early Maniste (1 an)	238	20	238	20

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 383 boisseaux, 54 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

Le printemps de 1908 a probalement été le plus favorable pour les semailles que l'on ait vu depuis de nombreuses années dans toutes les parties de la province Saskatchewan. Le beau temps s'est maintenu depuis le début, et a permis de commencer les semailles trois semaines plus tôt environ qu'en 1907. Des averses opportunes ont maintenu le sol dans des conditions d'humidité favorable à une végétation rapide et le temps chaud pendant la saison plus avancée, a fait mûrir le grain rapidement. Le 25 juillet la température s'est élevée jusqu'à 94·5 f. C'est le maximum que l'on eut pendant cette chaude période. Cette extrême chaleur a cependant été défavorable à certains grains en les faisant sécher. Mais pour la moisson et les battages, le temps a été exceptionnellement favorable. Les parcelles d'essai pour le blé ont donné deux fois plus en 1908 qu'en 1907, mais les autres récoltes ont été moins abondantes que l'année dernière. Les grains ont mûri et ont été rentrés entièrement avant que les gelées se soient produites. L'étendue des parcelles d'essai de grain était d'un vingtième d'acre. Le rendement du blé d'Inde et des racines exprimé ci-après par acre a été calculé d'après celui que l'on a obtenu sur deux rangs de 66 pieds de long. Pour les pommes de terre ce rapport a été calculé d'après le produit d'un sang de 132 pieds de long.

Ferme expérimentale de Indian Head, Sask.

BLE DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 14.
Semailles : le 15 avril, à raison d'un boisseau et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	White Fife	39	40	134	50	20
2	Huron*	38	45	128	50	40
3	Stanley*	37	13	127	38	20
4	Preston*	36	40	127	36	40
5	Percy*	36	33	127	37	..
6	White Russian	34	36	132	36	..
7	Red Fife	34	17	134	35	..
8	Red Fern	31	9	139	31	40
9	Pringle's Champlain	30	49	129	32	40

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Moins de cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	Bishop* (4 ans)	37	55	125	41	20
	Hungarian White (4 ans)	26	..	130	32	40
	Riga* (3 ans)	28	53	123	33	40
	Chelsea* (1 an)	48	40	127	48	40
	Marquis* (1 an)	46	20	121	46	20

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 39 boisseaux 21 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 24.
Semailles : le 5 mai, à raison de 2 boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Banner	117	7	117	115	10
2	Danish Island	108	2	114	110	20
3	Goldfinder	107	14	120	89	14
4	American Triumph	104	26	117	103	4
5	Irish Victor	104	1	117	87	22
6	Golden Giant	104	..	121	98	28
7	Twentieth Century	103	16	116	98	28
8	Golden Beauty	102	17	117	73	18
9	Improved Ligowo	101	31	115	82	32
10	Kendal White*	99	26	118	67	22
11	White Giant	99	26	114	75	30
12	Improved American	99	3	117	85	10
13	Siberian	98	12	119	91	26
14	Pioneer	94	18	116	57	22

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
15	Abundance	94	13	116	87	20
16	Swedish Select	93	28	115	70	20
17	Milford White*	93	22	118	71	6
18	Storm King	93	6	119	94	4
19	Tartar King	91	14	117	67	2
20	Lincoln	90	3	117	62	32
21	Thousand Dollar	89	13	114	67	2
22	Wide Awake	87	27	114	68	8
23	Joanette	87	24	119	46	16
	(Moins de cinq ans.)					
	Virginia White (3 ans.)	86	29	116	64	12

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 80 boisseaux 24 livres.

Ferme expérimentale de Indian-Head, Sask.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 13 sortes d'orge à six rangs, 11 sortes d'orge à 2 rangs.

Semailles : le 5 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre.

ORGE A SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Stella*	60 40	102	55 40	9	Oderbruch	56 41	98	40 40
2	Yale*	60 24	103	45 40	10	Odessa	55 ..	110	42 44
3	Claude*	58 42	101	41 32	11	Albert*	50 4	99	45 20
4	Trooper*	58 13	99	59 8	12	Champion	40 23	95	35 40
5	Mansfield*	58 9	99	38 36					
6	Nugent*	57 34	101	37 4		(Moins de 5 ans.)			
7	Mensury	57 18	99	45 20					
8	Empire*	57 2	100	44 8		Blue Long Head (4 ans)	67 16	100	45 20

Rendement moyen par acre en 1908 : 44 boisseaux 23 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy. semis à maturité.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy. semis à maturité.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Standwell	59 1	108	54 8	7	Jarvis*	51 25	103	47 4
2	Danish Chevalier	58 28	109	60 ..	8	Beaver*	50 25	107	37 44
3	Invincible	58 4	108	41 32	9	Sidney*	50 12	100	46 12
4	Gordon*	55 23	102	56 12	10	Canadian Thorpe	50 8	105	40
5	Swedish Chevalier	55 10	108	59 8	11	French Chevalier	46 44	109	48 16
6	Clifford*	51 42	102	52 24					

Rendement moyen par acre en 1908 : 49 boisseaux 19 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian Head, Sask.

POIS.

Nombre des variétés essayés en 1908 : 18.

Semailles : le 22 mai a raison de deux à trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy. semis à maturité.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy. semis à maturité.	Produit en 1908.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans).	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Golden Vine..	53 4	115	46 ..	10	Agnes*	46 48	117	33 20
2	Chancellor	52 56	114	45 20	11	Gregory*.	46 12	119	48 40
3	Daniel O'Rourke	51 52	114	45 .	12	Archer*.....	45 56	119	37
4	Prussian Blue.....	50 48	118	45 20	13	Prince*	45 20	118	40 40
5	Early Britain.....	49 24	117	39 20	14	Arthur*	44 36	115	43 40
6	Mackay*	49 4	120	48 40	15	Wisconsin Blue.....	43 18	119	41 20
7	Black-eye Marrowfat.	48 24	118	36 40	16	Paragon*..... . .	42 7	119	44 .
8	Picton*.	48 20	117	42 20	17	White Marrowfat.....	42 4	119	35 20
9	English Grey	48 16	118	42 ..	18	Victoria..... . .	39 48	116	32 40

Rendement moyen par acre en 1908 : 41 boisseaux 31 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayés en 1908 : 15.

Semailles : le 18 mai, en lignes à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : six et huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : la récolte a été coupée verte pour l'ensilage le 4 septembre. Le blé d'Inde demande à être cultivé plusieurs fois pendant l'été pour donner de bons résultats.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1908.
	(Cinq ans).	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans).	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Angel of Midnight.....	14 1,700	9 810	11	White Cap Yellow Dent	11 748	8 1,490
2	Compton's Early	14 1,590	12 750	12	Cloud's Early Yellow . . .	10 1,824	8 1,820
3	Salzer's All Gold	13 576	8 280	13	Early Mastodon . . .	10 196	8 50
4	Eureka.....	13 400	3 1,700	14	Mammoth Cuban...	9 1,294	5 1,550
5	Selected Leaming..	12 1,916	9 1,470				
6	North Dakota White.....	12 1,894	3 1,920		(Moins de 5 ans).		
7	Longfellow.....	12 1,322	11 1,540				
8	Champion White Pearl...	12 1,124	11 1,210		Wood's Northern Dent 3 ans)	10 203	9 920
9	Pride of the North.....	11 1,166	2 1,830				
10	Superior Fodder	11 880	8 280				

Rendement moyen en 1908 : 8 tonnes 375 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian Head, Sask.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 12.
Semailles : le 13 mai en rangs à deux pieds et demi d'écartement.
Eclaircissage : 10 et 12 pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 12 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans).	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans).	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Half-Westbury	24	687	17	584	7	Chester's Elephant	22	1,221	19	1,072
2	Halewood's Bronze Top	24	629	15	888	8	Bangholm Selected	22	1,187	15	1,812
3	Perfection Swede	24	46	18	432	9	Magnum Bonum	21	1,649	13	532
4	Good Luck	23	1,079	14	1,436	10	Mammoth Clyde	21	378	15	1,944
5	Skirvings	23	324	15	360	11	Kangaroo	21	351	16	1,528
6	Hartley's Bronze	22	1,400	14	1,852	12	Jumbo	20	1,157	15	1,944

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 16 tonnes 197 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1908 : dix
Semailles : le 13 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espacement.
Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 6 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans).	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Moins de cinq ans).	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Giant Yellow Intermediate	22	1,182	16	604		Perfection Mammoth Long Red (2 ans)	16	1,792	17	1,376
2	Half Sugar White	22	647	14	1,832		Mammoth Red Intermediate (2 ans)	16	736	16	736
3	Giant Yellow Globe	22	356	19	544		Crimson Champion (2 ans.)	15	1,482	14	1,832
4	Selected Yellow Globe	21	1,634	16	76						
5	Yellow Intermediate	20	1,878	17	1,904						
6	Prize Mammoth Long Red	20	769	17	56						
7	Gate Post	18	470	16	340						

Rendement moyen par acre en 1908 : 16 tonnes 1,330 livres.

Ferme expérimentale de Indian Head, Sask.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 22 avril en rangs à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces d'écartement entre les pieds.
Récole : le 12 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Ontario Champion..	14	846	9	348	4	Mammoth White Intermediate.	11	730	7	388
2	Giant White Vosges.....	12	1,896	10	64	5	Improved Short White....	10	1,918	8	868
3	Half Long Chantenay.....	12	1,116	9	744	6	White Belgian..... . . .	10	1,437	7	1,048

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 8 tonnes, 1,160 livres.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombres des variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 13 mai en rangs à deux pieds d'écartement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.
Récolte : le 10 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Vilmorin's Improved.....	12	871	10	1,780	3	French Very Rich.....	11	327	7	1,708
2	Wanzleben.....	11	1,087	10	196						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 9 tonnes 1,228 livres.

Ferme expérimentale d'Indian Head, Sask.

POMMES DE TERRE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 25

Plantation : le 15 de mai ; les pommes de terres coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, et ces plants disposés en rayons à deux pieds d'écartement et à un pied les uns des autres.

Récolte : le 5 octobre.

Numéros.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	bois.	liv.
1	Reeves' Rose	385	7	283	48
2	Country Gentleman	368	50	281	36
3	Late Puritan	368	50	235	24
4	Burnaby Mammoth	364	..	233	12
5	Uncle Sam	359	36	184	48
6	Rochester Rose	354	46	239	48
7	Money Maker	350	48	189	12
8	Everett	346	24	256	12
9	Dreer's Standard	344	12	213	24
10	Empire State	343	19	237	36
11	American Wonder	341	34	209	12
12	Vick's Extra Early	338	2	209	..
13	Carman No. 1	323	5	162	48
14	State of Maine	323	5	226	36
15	Holborn Abundance	315	10	226	36
16	Canadian Beauty	313	50	220	..
17	Early White Prize	310	19	211	12
18	Irish Cobbler	291	24	187	..
	(Moins de 5 ans.)				
	Vermont Gold Coin (4 ans)	400	32	224	24
	Morgan Seedling (4 ans)	332	6	239	48
	Dooley (4 ans)	239	57	178	12
	Ashleaf Kidney (3 ans)	373	51	264	.
	Dalmeny Beauty (3 ans)	262	22	145	12
	Early Manistee (1 an)	233	12	233	12
	Twentieth Century (1 an)	88	.	88	..

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 215 boisseaux 15 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE LETHBRIDGE, ALBERTA.

Sur cette ferme les parcelles d'essai, en 1908, ont été divisées en deux séries. La première, traitée d'après les méthodes pratiquées en terrains non irrigués "*dry farming*". La seconde d'après celles prescrites pour les terrains irrigués.

La terre employée pour les deux séries était une prairie nue, labourée au printemps de 1907, à trois ou quatre pouces environ de profondeur, et labourée à rebours à un ou deux pouces de profondeur de plus, plus tard dans la saison. Sur la portion sèche, ou non irriguée, on a labouré à rebours en août ; sur la portion irriguée ce travail n'a été fait qu'en septembre ou octobre, ce qui a laissé la terre plus ouverte et moins humide, en sorte que le grain non irrigué a été semé sur un terrain un peu mieux préparé que celui qui a été irrigué.

Les différentes variétés de grain ont toutes été semées sur parcelles uniformes d'une étendue de 1.70 d'acre chacune, sauf le blé d'hiver qui a été semé sur parcelles de 1.60 d'acre.

La préparation des parcelles d'essai a été la même pour le blé d'Inde, les racines et les pommes de terres, que pour les grains.

Par suite de retards inévitables, les battages n'ont été commencés que le 22 septembre. Comme les premiers grains avaient été coupés le 23 juillet ils sont restés longtemps en quintaux et exposés aux ravages faits par les oiseaux. Pour ces raisons les rendements de toutes ces parcelles se trouvent réduits d'une façon appréciable.

Ferme expérimentale de Lethbridge, Alberta.

Nous donnerons d'abord sur le tableau suivant les résultats obtenus sur les parcelles non irriguées. On passera ensuite à ceux obtenus sur les parcelles irriguées. Il ne faut pas oublier que ces essais n'ont été pratiques que pendant un an.

BLÉ D'HIVER (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1908 : 10.
Semailles le 31 août 1907 à raison de trois quarts de boisseau par acre.
Récolté les 29 et 30 juillet 1908.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	bois.	liv.			jours.	bois.	liv.
1	Turkey Red (N° 380 du Kansas)	333	53	4	6	Prosperity	333	40	19
2	Kharkov	334	52	49	7	Red Velvet Chaff	334	37	56
3	Abundance	333	44	4	8	Reliable	333	32	..
4	Turkey Red (Alberta gr'n)	334	43	56	9	Dawson's Golden Chaff	333	29	38
5	Early Windsor	334	43	30	10	Red Chief	333	26	8

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 40 boisseaux 20 livres.

BLE DE PRINTEMPS (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1908 : 16.
Semailles : le 13 avril, à raison de un boisseau et quart par acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	bois.	liv.			jours.	bois.	liv.
1	Percy A*	119	35	..	9	Marquis*	116	29	10
2	Red Fife H	126	33	50	10	Hungarian White	119	29	10
3	Chelsea*	119	33	15	11	Huron*	119	29	10
4	Preston*	115	32	40	12	Red Fern*	116	29	10
5	White Russian	119	30	55	13	Stanley*	119	29	10
6	Pringle's Champlain	116	30	20	14	Kubanka (durum)	126	26	50
7	Bishop*	112	30	20	15	Gatineau*	119	22	10
8	White Fife	119	30	20	16	Riga	113	21	..

Rendement moyen par acre en 1908 : 29 boisseaux 32 livres.

Ferme expérimentale de Lethbridge, Alberta.

AVOINE (NON IRRIGUÉE)

Nombre de variétés essayées en 1908 : 24

Semailles : le 17 avril à raison d'environ deux boisseaux par acre.

Numéros.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéros.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Department American	105	85	15	13	Wide Awake	105	63	28
2	Banner	106	80	10	14	Tartar King	106	63	28
3	[illegible]	108	80	10	15	Goldfinder	112	61	26
4	Monarch, Dragon	108	74	21	16	Lincoln	107	60	30
5	Dwarf Victor	105	74	4	17	Siberian	105	59	24
6	Golden Beauty	109	72	3	18	Golden Giant	118	58	24
7	Department Longfield	106	72	2	19	Pioneer	111	57	22
8	Department Longfield	105	72	2	20	Virginia White	106	57	22
9	Kendall White*	106	70		21	Milford White*	109	55	20
10	Lawrenceburg Giant	106	64	24	22	Swedish Select	105	55	20
11	Banner	109	63	28	23	Thousand Dollar	105	55	20
12	White Giant	106	63	28	24	Storm King	111	51	16

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 65 boisseaux 23 livres.

ORGE (NON IRRIGUÉE)

Nombre de variétés essayées en 1908 : 13 sortes à six rangs.
11 sortes à deux rangs

Semailles : le 22 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre.

ORGE A SIX RANGS (NON IRRIGUÉE).

Numéros.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéros.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Blue Long Head	100	56	42	8	Stella*	100	37	9
2	Claude*	99	55	20	9	Nugent*	99	36	22
3	Empire*	99	48	10	10	Yale*	100	32	4
4	Mansfield*	99	42	14	11	Oderbruch	99	30	30
5	Ascot*	100	39	8	12	Trooper*	100	29	8
6	Odessa	100	37	44	13	Champion (sans barbe)	99	20	20
7	Monsury	99	37	44					

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 38 boisseaux 36 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE À DEUX RANGS (Non irriguée).

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Swedish Chevalier	102	55	20	7	Gordon*	101	41	27
2	Invincible	101	53	46	8	Clifford*	101	41	27
3	Sidney*	101	51	2	9	Canadian Thorpe	101	40	40
4	Standwell	102	49	28	10	Jarvis*	101	35	
5	Danish Chevalier	101	45	10	11	Beaver*	101	30	30
6	French Chevalier	101	43	36					

Rendement moyen par acre en 1908 : 44 boisseaux, 20 livres.

POIS. (Non irrigués.)

Nombre des variétés essayées en 1908 : 17.

Semailles : le 15 avril, à raison de deux boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Paragon*	108	21	53	10	Wisconsin Blue	108	19	15
2	Archer*	110	21	53	11	Mackay*	108	18	57
3	English Grey	101	21	35	12	Daniel O'Rourke	108	18	57
4	Prince*	108	21	18	13	Chancellor	108	18	22
5	Agnes*	110	21	..	14	White Marrowfat	108	17	48
6	Prussian Blue	108	19	50	15	Black-eye Marrowfat	111	17	40
7	Early Britain	108	19	32	16	Victoria*	111	14	48
8	Golden Vine	108	19	32	17	Gregory*	108	12	15
9	Arthur*	108	19	15					

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 19 boisseaux, 3 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BLE D'INDE. (Non irrigué)

Nombre des variétés essayées en 1908 : 14.

Semailles : le 22 mai, en rangs à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : 6 ou 8 pouces entre les pieds

Récolte : le 17 septembre. Cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été pour donner les meilleurs résultats possibles.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées	Produits en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	North Dakota White	7	1,840	8	Selected Leaming	5	1,440
2	Ar[illegible] Midnight	6	1,860	9	Pride of the North	5	1,000
3	Sup[illegible] Fodder	6	1,310	10	Compton's Early	5	1,000
4	Mammoth Cuban	6	210	11	Longfellow	4	1,790
5	Salzer's All Gold	5	1,880	12	White Cap Yellow Dent	4	1,680
6	Eureka	5	1,880	13	Wood's Northern Dent.	4	690
7	Early Mastodon	5	1,770	14	Champion White Pearl	3	1,370

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 5 tonnes, 1,409 livres.

NAVETS. (Non irrigués.)

Nombre de variétés essayées en 1908 : 12.

Semailles : 5 mai, en rangs, à 30 pouces d'espacement.

Eclaircissage : 10 et 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 16 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produits en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Kangaroo	10	1,648	7	Magnum Bonum	7	1,840
2	Hall's Westl[illegible]	10	1,516	8	Jumbo	7	1,444
3	Hartley's Bronze	10	788	9	Perfection Swede	7	520
4	Halewood's Bronze Top	9	1,536	10	Skirvings	6	1,200
5	Good Luck	9	216	11	Carter's Elephant	6	108
6	Mammoth Clyde	8	236	12	Bangholm Selected	5	236

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 8 tonnes, 637 livres

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (Non irriguées.)

Nombre de variétés essayées en 1908 : 10.
Semailles : le 4 mai, en rangs, à 30 pouces d'espacement.
Eclaircissage : à 10 ou 12 pouces entre les pieds
Récolte : le 15 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Gate Post	13	1,984	6	Giant Yellow Intermediate	11	1,496
2	Giant Yellow Globe	13	796	7	Crimson Champion	11	1,496
3	Selected Yellow Globe	13	136	8	Half Sugar White	11	1,364
4	Perfection Mammoth Long Red	12	24	9	Mammoth Red Intermediate	10	1,912
5	Yellow Intermediate	11	1,760	10	Prize Mammoth Long Red	10	1,780

Rendement moyen par acre en 1908 : 12 tonnes 275 livres.

CAROTTES (Non irriguées.)

Nombre de variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 4 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.
Eclaircissage : à quatre ou cinq pouces entre les pieds.
Récolte : le 16 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Giant White Vosges	10	1,186	4	Mammoth White Intermediate	7	1,404
2	Improved Short White	9	77	5	White Belgian	6	1,668
3	Ontario Champion	8	1,107	6	Half Long Chantenay	4	1,425

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 7 tonnes, 1,711 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BETTERAVES A SUCRE. (Non irriguées.)

Nombre de variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 6 mai, en rangs à 20 pouces d'espacement.
Eclaircissage : quatre ou cinq pouces entre chaque pied.
Récolte : le 26 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Klein Wanzleben	10	770	3	Vilmorin's Improved	9	454
2	French Very Rich	9	1,672				

Rendement à l'acre en 1908 : 9 tonnes 1,609 livres.

POMMES DE TERRE. (Non irriguées.)

Nombre de variétés essayées en 1908 : 22. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux ou trois bourgeons, plantés en rayons à deux pieds et demi d'espacement, les plants à environ un pied d'écartement les uns des autres. Elles furent plantées le 19 mai et arrachées le 6 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Empire State	138	36	12	Everett	115	30
2	Holborn Abundance	132	..	13	Reeves' Rose	114	24
3	American Wonder	127	36	14	Burnaby Mammoth	114	24
4	Dreer's Standard	127	36	15	Uncle Sam	112	12
5	Vermont Gold Coin	121	.	16	Vick's Extra Early	110	..
6	Carman No. 1	118	48	17	Late Puritan	107	48
7	Country Gentleman	118	48	18	Early White Prize	103	24
8	Morgan Seedling	117	42	19	Dalmeny Beauty	100	6
9	Rochester Rose	116	36	20	Money Maker	94	36
10	State of Maine	116	36	21	Irish Cobbler	92	24
11	Canadian Beauty	116	36	22	Ashleaf Kidney	85	48

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 113 boisseaux 45 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alta.

RÉCOLTES EN TERRAINS IRRIGUÉS.

Il n'a pas été récolté de blé d'hiver en 1908 en terrain irrigué.

Les différentes récoltes à l'essai, sur terrains irrigués furent irriguées de la façon suivante :—

Pour le blé, l'avoine, l'orge et les pois, les parcelles n'ont été irriguées qu'une seule fois, le 11 juillet. Plusieurs de ces parcelles ont souffert de la sécheresse avant qu'on ait pu y faire arriver l'eau ; car les inondations de juin, plus fortes qu'à l'ordinaire, avaient brisé le conduit principal.

L'orge ayant mûri la première se trouvait donc à cette époque plus avancée que les autres grains et par suite souffrit plus que tous les autres. Ainsi que l'indiquent les rendements, les variétés d'orge tardives ont mieux profité de l'irrigation. L'avoine et les pois ont moins souffert ; mais ce sont les blés qui, de tous les grains, ont été les moins affectés ; l'irrigation faite plus tôt n'aurait peut être pas beaucoup changé leur rendement.

Les pommes de terre, le blé d'Inde et les betteraves à sucre ont été irrigués à trois reprises différentes : les 22 juillet, 1er et 10 août. Les betteraves fourragères et les carottes ont été irriguées quatre fois ; le 22 juillet, les 1er, 10 et 29 août.

Les pommes de terre cultivées sur les parcelles irriguées ont atteint une grosseur double de celles qui ont poussé sur les parcelles non irriguées.

Il est difficile d'expliquer le rendement très faible des pois sur les parcelles irriguées Il est dû probablement à la petite quantité de semence employée et sans aucun doute à sa longue exposition dehors entre les moissons et les battages.

BLÉ DE PRINTEMPS. (Irrigué).

Nombre des variétés essayées en 1908 : 13.

Semailles : le 14 avril à raison de un boisseau un quart par acre. Cette culture fut irriguée une fois, le 11 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	bois.	liv.			jours.	bois.	liv.
1	Chelsea*	123	44	20	8	Bishop*	116	38	30
2	Percy A*	123	43	10	9	Red Fern	118	37	20
3	Pringle's Champlain	118	43	10	10	Red Fife H	125	34	25
4	Marquis*	118	43	10	11	White Fife	125	30	20
5	Preston*	118	42	35	12	Stanley*	125	22	45
6	Hungarian White	118	42	..	13	White Russian	126	22	45
7	Huron*	123	40	50					

Le rendement moyen à l'acre en 1908 a été de 37 boisseaux 20 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alta.

AVOINE. (IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1908 : 24.

Semailles : le 17 avril à raison de deux boisseaux à l'acre.

La récolte fut irriguée une fois, le 11 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	bois.	liv.			jours.	bois.	liv.
1	Improved American	114	88	18	13	Twentieth Century	113	64	24
2	Banner	116	88	18	14	Golden Beauty	116	63	28
3	Irish Victor	114	82	12	15	Milford White*	119	62	27
4	Abundance	113	81	11	16	Golden Giant	127	61	26
5	Danish Island	121	80	10	17	Wide Awake	120	59	24
6	Improved Lightning	114	78	8	18	Virginia White	113	58	23
7	Goldfinder	124	77	7	19	Lincoln	119	57	22
8	Jeanette	125	74	4	20	Storm King	120	55	20
9	American Triumph	114	71	1	21	Siberian	123	47	12
10	White Giant	115	70	..	22	Swedish Select	120	45	10
11	Pioneer	122	67	32	23	Thousand Dollar	113	43	8
12	Kendall White*	119	64	24	24	Tartar King	112	33	28

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 65 boisseaux 26 livres.

ORGE (IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1908 : 13.

Semailles : le 21 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre. Cette récolte a été irriguée une fois le 11 juillet.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	bois.	liv.			jours.	bois.	liv.
1	Claude*	106	59	38	8	Nugent*	99	36	22
2	Manshury*	99	49	28	9	Oderbruch	102	36	22
3	Blue Long Head	108	45	10	10	Albert*	99	30	30
4	Yale*	102	45	10	11	Stella*	99	30	30
5	Odessa	102	44	23	12	Champion (beardless)	99	27	34
6	Empire*	104	37	44	13	Trooper*	99	24	38
7	Mensury	99	37	9					

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 38 boisseaux 44 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE À DEUX RANGS (IRRIGUÉ.)

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Standwell	109	70	..	7	French Chevalier	104	40	5
2	Sidney*	107	62	34	8	Clifford*	104	36	22
3	Swedish Chevalier	107	61	12	9	Invincible	107	35	11
4	Danish Chevalier	104	45	10	10	Jarvis*	102	32	39
5	Canadian Thorpe	104	43	36	11	Beaver*	109	28	21
6	Gordon*	102	42	14					

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 45 boisseaux 14 livres.

POIS. (IRRIGUÉ.)

Nombre des variétés essayées en 1908 : 18

Semailles : le 14 avril à raison de deux boisseaux à l'acre environ. Cette récolte a été irriguée une fois seulement, le 11 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
		jours.	boiss.	liv.			jours.	boiss.	liv.
1	Victoria*	125	25	40	10	Early Britain	118	19	24
2	Mackay*	123	23	37	11	Prince*	123	18	57
3	Paragon*	118	22	27	12	Golden Vine	123	17	48
4	Archer*	125	21	..	13	Picton*	123	17	30
5	Black-eye Marrowfat	128	20	8	14	Agnes*	123	17	12
6	Gregory*	128	20	8	15	Wisconsin Blue	123	17	12
7	English Grey	118	20	8	16	Prussian Blue	118	15	28
8	Arthur*	118	19	50	17	Daniel O'Rourke	123	14	53
9	White Marrowfat	128	19	50	18	Chancellor	118	14	18

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 19 boisseaux 12 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BLE D'INDE. (IRRIGUÉ.)

Nombre des variétés essayées en 1908 : 14.

Semailles : le 21 mai, en rangs à trois pieds d'écartement.

Eclaircissage : de 6 à 8 pouces entre les pieds.

Récolte : le 17 septembre. Elle fut irriguée à trois reprises différentes, le 22 juillet, les 1er et 10 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.
		tonn. liv.			tonn. liv.
1	Pride of the North	14 160	8	Early Mastodon	11 880
2	Mammoth Cuban	13 1,940	9	Longfellow	10 1,780
3	Angel of Midnight	12 1,960	10	Superior Fodder	10 1,500
4	Champion White Pearl	12 1,500	11	Salzer's All Gold	9 1,360
5	Compton's Early	12 200	12	Selected Leaming	9 250
6	Eureka	11 1,870	13	White Cap Yellow Dent	9 40
7	North Dakota White	11 1,210	14	Wood's Northern Dent	8 610

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 11 tonnes 652 livres.

NAVETS. (IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1908 : 12.

Toutes ces variétés attaquées par la mouche des navets dès que les grains eurent germé furent pour ainsi dire entièrement détruites avant qu'on ait eu le temps de s'apercevoir des dégâts.

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (IRRIGUÉES).

Nombres des variétés essayées en 1908 : dix.

Semailles : Le 14 mai en sillons à deux pieds et demi d'écartement.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : Le 10 octobre. Elle fut irriguée 4 fois : le 22 juillet, le 1er, le 10 et le 29 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.
		tonn. liv.			tonn. liv.
1	Gate Post	19 1,864	6	Yellow Intermediate	15 360
2	Giant Yellow Globe	18 828	7	Crimson Champion	14 248
3	Perfection Mammoth Long Red	17 1,772	8	Prize Mammoth Long Red	13 928
4	Giant Yellow Intermediate	17 716	9	Mammoth Red Intermediate	12 1,344
5	Half Sugar White	17 56	10	Selected Yellow Globe	11 836

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 15 tonnes 1.494 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alta.

CAROTTES. (Irriguées.)

Nombre des variétés essayées : six.

Semailles : Le 4 mai, en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 12 octobre. Cette récolte fut irriguée 4 fois, le 22 juillet, les 1er, 10 et 29 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	Ontario Champion	16	868	4	Mammoth White Intermediate	14	1,997
2	Giant White Vosges	15	1,145	5	Half Long Chantenay	12	1,740
	Improved Short White	15	947	6	White Belgian	12	790

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 14 tonnes 1,248 livres.

BETTERAVES A SUCRE. (Irriguées)

Nombre des variétés essayées en 1908 : trois.

Semailles : le 6 mai en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 13 octobre. Cette récolte fut irriguée trois fois, le 22 juillet, les 1er et 10 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
1	French Very Rich	14	1,601	3	Vilmorin's Improved	10	374
2	Klein Wanzleben	12	1,740				

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 12 tonnes 1,238 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alta.

POMMES DE TERRE. (IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayés en 1908 : 25.

Semailles : Le 19 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, plantées en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : le 9 octobre. Elle fut irriguée trois fois ; le 22 juillet, les 1er et 10 août.

Numéros.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéros.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
		boiss.	liv.			boiss.	liv.
1	Early Manistee	453	12	14	Burnaby Mammoth	242	..
2	Holborn Abundance	275	..	15	Uncle Sam	235	24
3	Rochester Rose	275	..	16	Irish Cobbler	235	24
4	Money Maker	270	36	17	Driser's Standard	226	36
5	Reeves' Rose	268	24	18	Canadian Beauty	226	36
6	American Wonder	264	..	19	Vermont Gold Coin	222	12
7	Carman No. 1	264	..	20	Vick's Extra Early	217	48
8	Late Puritan	259	36	21	Early White Prize	213	24
9	Morgan Seedling	257	24	22	Everett	208	28
10	Country Gentleman	255	12	23	Dooley	204	36
11	Ashleaf Kidney	255	12	24	Empire State	202	24
12	State of Maine	250	48	25	Dalmeny Beauty	160	36
13	Twentieth Century	250	48				

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 247 boisseaux, 48 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE LACOMBE, ALBERTA.

La saison de 1908 a été beaucoup plus favorable que celle de 1907 pour le blé. La récolte fut plus abondante et le grain parfaitement mûr. Les semailles furent faites trois semaines plus tôt, et les grains se développèrent rapidement jusqu'au mois d'août. A ce moment là le temps frais en retarda la maturation, qui se fit lentement, mais cependant entièrement avant les gelées.

En 1907, les parcelles d'essai de blé de printemps donnèrent une moyenne de 21 boisseaux 51 livres à l'acre, alors qu'en 1908 on obtint un rendement moyen de 33 boisseaux 34 livres. Parmi les autres récoltes importantes de la ferme, on peut signaler les pois, les navets, les pommes de terre qui ont produit davantage en 1908 tandis que le rendement de l'avoine et de l'orge fut plus faible. Leur maturation fut malgré tout plus complète. Les parcelles d'essai de grain mesuraient un soixantième d'acre. Les rendements pour les pommes de terre et les racines ont été calculés d'après ceux obtenus sur deux rangs de 66 pieds de long.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées : 14.
Semailles : le 10 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Bishop*	38	..	140	43	..	10	Red Fern	21	30	141	28	..
2	Preston*	34	..	144	39			(Moins de 2 ans.)					
3	Stanley*	33	15	140	35	30							
4	Percy*	31	..	140	28	.		Chelsea* (1 an)	46	..	133	46	..
5	White Russian	28	..	142	35	..		Riga* (1 an)	31	..	122	31	..
6	Huron*	27	30	130	37	30		Marquis* (1 an)	30	..	133	30	..
7	Pringle's Champlain	27	..	141	36	..		Red Fife (1 an)	18	..	137	18	..
8	Hungarian White	26	..	141	32	..							
9	White Fife	22	..	144	31	.							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 33 boisseaux 34 livres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées : 24.
Semailles : le 15 avril à raison de deux boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Pioneer	110	25	133	111	6	13	Wide Awake	75	30	134	67	2
2	Banner	91	11	134	90	..	14	Lincoln	75	..	133	74	4
3	Golden Beauty	86	16	133	63	18	15	Improved Ligowo	74	19	124	65	10
4	Milford White*	84	24	134	88	8	16	Storm King	74	19	131	50	10
5	White Giant	84	24	133	74	4	17	Twentieth Century	72	27	134	60	..
6	Danish Island	83	28	134	60	..	18	Tartar King	71	1	133	49	14
7	Siberian	82	17	134	77	22	19	Goldfinder	70	20	135	60	..
8	Abundance	79	14	134	75	..	20	Swedish Select	70	20	134	48	18
9	American Triumph	78	33	134	68	28	21	Kendal White*	66	21	132	60	..
10	Irish Victor	78	18	132	65	10	22	Virginia White	65	25	133	44	4
11	Improved American	78	3	134	67	32	23	Golden Giant	60	..	137	60	..
12	Thousand Dollar	75	30	133	68	28	24	Joanette	50	10	125	51	6

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 66 boisseaux 23 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

ORGE

Nombre de variétés essayées . { 13 sortes d'orge à six rangs.
{ 11 sortes d'orge à deux rangs.

ORGE A SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mansfield*	65	30	110	62	24	8	Oderbruch	49	28	110	29	8
2	Measury	60	..	110	47	24	9	Albert*	46	12	111	43	36
3	Blue Long Head	56	42	113	60	..	10	Champion	41	12	110	33	36
4	Nugent*	56	12	110	40	..	11	Empire*	41	12	110	31	12
5	Stella*	54	18	110	43	36	12	Yale*	40	30	111	33	36
6	Odessa	50	45	110	45	..	13	Trooper*	33	6	105	23	36
7	Claude*	50	30	110	41	12							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 41 boisseaux 9 livres.

ORGE A DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Invincible	47	9	117	56	42	7	Canadian Thorpe	39	18	112	33	36
2	Stamtwell	46	42	116	53	36	8	Clifford*	38	36	110	27	24
3	Sidney*	46	32	112	55	..	9	Danish Chevalier	32	24	117	32	24
4	Gordon*	44	18	111	43	36	10	Beaver*	27	39	110	18	36
5	French Chevalier	41	42	115	37	24	11	Jarvis*	26	12	110	21	12
6	Swedish Chevalier	40	30	117	52	24							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 39 boisseaux 18 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

POIS.

Nombre de variétés essayées : 17.

Semailles : le 14 avril, à raison de deux ou trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
	(Un an.)	boiss.	liv.		(Un an.)	boiss.	liv.
1	English Grey	16	..	10	Daniel O'Rourke	12	
2	Wisconsin Blue	16	..	11	Mackay*	12	..
3	Victoria	15	..	12	Prince*	12	..
4	Early Britain	14	30	13	White Marrowfat	12	..
5	Paragon*	14	..	14	Prussian Blue	11	.
6	Agnes*	13	30	15	Black-eye Marrowfat	10	..
7	Golden Vine*	13	30	16	Archer*	9	.
8	Chancellor	13	..	17	Arthur*	8	..
9	Picton*	13	.				

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 12 boisseaux 37 livres.

BLÉ D'INDE (POUR FOURRAGE.)

Nombre des variétés essayées : 14.

Semailles : le 28 mai, en rangs à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : de 6 à 8 pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 22 août ; elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement doit être binée plusieurs fois pendant les mois d'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
	(Un an.)	tonn.	liv.		(Un an.)	tonn.	liv.
1	Longfellow	11	880	8	Selected Leaming	8	280
2	North Dakota White	11	...	9	Mammoth Cuban	7	1,400
3	Compton's Early	10	1,120	10	Price of the North	7	960
4	Superior Fodder	10	680	11	Wood Northern Dent	6	1,640
5	Angel of Midnight	9	480	12	Salzer's All Gold	6	1,200
6	White Cap Yellow Dent	9	480	13	Eureka	6	320
7	Early Mastodon	8	1,160	14	Champion White Pearl	5	1,880

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 8 tonnes 1,034 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 12.

Semailles : le 2 juin, en sillons à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : environ 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 22 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Hartley's Bronze	28	760	30	72	7	Jumbo	19	1,204	20	392
2	Mammoth Clyde	26	1,328	31	304	8	Perfection Swede	15	1,408	16	1,792
3	Hall's Westbury	24	1 632	29	80	9	Halewood's Bronze Top	15	822	13	796
4	Kangaroo	22	814	22	220	10	Bangholm Selected	14	1,596	18	960
5	Skirvings	21	1,296	21	240	11	Magnum Bonum	14	1,092	18	168
6	Good Luck	21	768	20	128	12	Carter's Elephant	12	1,806	15	1,548

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 21 tonnes 779 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 10.

Semailles : le 16 avril, en sillons à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Giant Yellow Intermediate	27	60	21	592	7	Mammoth Red Intermediate	17	1,992	13	48
2	Gate Post	24	1,456	29	1,888	8	Perfection Mammoth Long Red	17	1,816	16	32
3	Giant Yellow Globe	23	376	17	1,240	9	Selected Yellow Globe	17	1,552	12	1,696
4	Half Sugar White	22	1,144	16	736	10	Crimson Champion	16	560	11	1,936
5	Yellow Intermediate	22	352	15	1,680						
6	Prize Mammoth Long Red	18	1,312	16	1,440						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 16 tonnes 525 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 16 avril, en rangs à deux pieds d'écartement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.
Récolte : 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White ...	22	1,028	18	1,312	5	Half Long Chantenay.	15	96	15	624
2	Giant White Vosges	17	1,700	19	720	6	Mammoth White Intermediate	13	367	14	512
3	Ontario Champion..	16	1,764	17	848						
4	White Belgian..... ..	15	507	16	32						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 16 tonnes 1,675 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 18 mai, en rangs à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.
Récolte : le 1er octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	French Very Rich..	14	1,920	14	160	3	Vilmorin's Improved . ..	13	664	11	176
2	Wanzleben	13	1,104	8	1,248						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 11 tonnes 524 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 25.

Semailles : le 22 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux ou trois bourgeons chacun, plantées en rangs à deux pieds et demi environ d'espacement chaque plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : le 30 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1908.	
	(Un an.)	boiss.	liv.		(Un an.)	boiss.	liv.
1	Ashleaf Kidney	266	25	14	Empire State	208	22
2	Country Gentleman	253	14	15	Late Puritan	195	57
3	Reeves' Rose	246	39	16	Early White Prize	187	15
4	Everett	239	36	17	Carman No. 1	184	43
5	Uncle Sam	237	36	18	American Wonder	172	32
6	Irish Cobbler	230	1	19	Vick's Extra Early	165	56
7	Early Manistee	227	1	20	Dooley	159	6
8	State of Maine	225	33	21	Dreer's Standard	159	2
9	Rochester Rose	225	14	22	Canadian Beauty	145	52
10	Money Maker	211	1	23	Dalmeny Beauty	139	43
11	Vermont Gold Coin	210	29	24	Morgan Seedling	118	12
12	Burnaby Mammoth	210	14	25	Twentieth Century	109	51
13	Holborn Abundance	210	14				

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 197 boisseaux 36 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

Les essais de blé de printemps faits à Agassiz, interrompus d'abord par suite des attaques de la mouche du blé, *Diplosis tritici*, ont été repris. Les rendements moyens ont été, l'année passée, de 22 boisseaux 4 livres, sur les 14 variétés mises à l'essai. La saison de 1908 a été plus précoce et a permis de faire des semailles dix jours plus tôt qu'en 1907. Grâce au beau temps qui a prévalu dans la suite, le grain a pu mûrir rapidement et bien. L'avoine, l'orge à deux rangs, les pois, les navets, les betteraves fourragères ont aussi donné des récoltes plus abondantes en 1908, mais l'orge à deux rangs, le blé d'Inde et les pommes de terre ont mieux réussi en 1907.

Les parcelles d'essai de grain mesurait un quarantième d'acre chacun. Le rendement du blé d'Inde a été calculé d'après celui que l'on a obtenu sur 66 pieds de long, et coupé vert pour l'ensilage. Celui des racines a été calculé d'après la même superficie.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 14.
Semailles : le 10 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Moins de 5 ans.)	Bois.	liv.	jours.	bois	liv.
1	Stanley*	30	10	118	25	20							
2	White Russian	29	28	121	18	..							
3	Percy*	29	25	117	24	40		Hungarian White (2 ans)	18	10	121	20	20
4	Red Fife	28	7	120	15	20		Chelsea* (1 an)	30	..	122	30	..
	Preston*	27	57	115	20	40		Marquis* (1 an)	28	40	119	28	40
6	White Fife	27	35	118	14	..		Riga *(1 an)	28	..	126	28	..
7	Huron*	25	58	123	22	..		Bishop* (1 an)	27	20	125	27	20
8	Red Fern	25	55	120	18	..							
9	Pringle's Champlain	23	44	120	16	40							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 22 boisseaux 4 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 24.
Semailles : le 10 avril à raison de deux boisseaux et demi par acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Abundance	76	12	113	86	16	15	Swedish Select	63	11	113	67	22
2	Improved American	69	33	116	83	18	16	Banner	63	4	114	75	30
3	White Giant	68	26	115	81	6	17	Pioneer	62	28	113	81	16
4	Siberian	68	16	114	71	26	18	Joanette	62	3	112	64	14
5	Kendal White*	67	31	115	76	16	19	American Triumph	61	16	113	78	28
6	Danish Island	67	30	115	75	10	20	Thousand Dollar	61	12	115	50	20
7	Goldfinder	67	18	114	74	14	21	Storm King	58	4	110	67	..
8	Milford White*	67	10	114	74	24	22	Twentieth Century	57	19	113	75	20
9	Tartar King	66	20	112	73	4	23	Golden Beauty	56	33	115	85	30
10	Lincoln	65	28	114	80	30							
11	Irish Victor	65	13	113	65	30		(Moins de 5 ans.)					
12	Improved Ligowo	65	12	114	84	4							
13	Golden Giant	64	21	118	81	26		Virginia White (3 ans.)	63	14	111	60	..
14	Wide Awake	64	4	115	87	2							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 75 boisseaux 6 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1908 { 13 sortes d'orge à 6 rangs.
11 " " à 2 rangs.

Orge à six rangs.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mensury	51	20	103	46	32	9	Stella*	44	4	107	40	..
2	Empire*	50	8	105	44	8	10	Nugent*	43	22	106	36	32
3	Odessa	48	22	103	47	24	11	Mansfield*	42	38	105	35	40
4	Albert*	48	4	104	39	8	12	Champion	41	24	100	30	40
5	Oderbruch	46	12	102	44	28		(Moins de 5 ans.)					
6	Yale*	45	44	106	37	24							
7	Claude*	45	..	103	33	16							
8	Trooper*	44	12	108	49	8		Blue Long Head (4 ans)	47	11	105	55	40

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 41 boisseaux 30 livres.

Orge à deux rangs.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Standwell	50	28	111	52	24	7	Beaver*	46	18	108	50	..
2	Danish Chevalier	49	4	110	58	16	8	Invincible	46	16	110	50	40
3	Sidney*	48	18	110	52	34	9	Clifford*	45	16	107	48	36
4	French Chevalier	46	36	110	51	32	10	Jarvis*	43	..	110	49	28
5	Swedish Chevalier	46	29	109	49	8	11	Gordon*	40	10	108	38	16
6	Canadian Thorpe	46	22	109	42	44							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 49 boisseaux 25 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

POIS.

Nombre des variétés essayées en 1908 : 18. Semailles : le 10 avril à raison de deux et trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Early Britain	46	2	112	51	20	11	Picton*	39	26	118	46	30
2	English Grey	43	22	116	40	..	12	Arthur*	39	10	115	40	40
3	Chancellor	42	32	116	50	40	13	Daniel O'Rourke	38	24	110	46	20
4	Victoria	42	..	118	47	40	14	Black-eye Marrowfat	37	52	116	44	..
5	White Marrowfat	41	52	117	37	10	15	Agnes*	37	40	118	49	20
6	Golden Vine	40	46	116	42	20	16	Archer*	37	8	115	32	40
7	Wisconsin Blue	40	20	114	46	..	17	Prussian Blue	36	4	112	48	..
8	Mackay*	40	..	116	42	..		(Moins de 5 ans.)					
9	Gregory*	39	36	114	41	.		Paragon* (3 ans.)	40	..	117	48	40
10	Prince*	39	30	119	38	40							

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 44 boisseaux 3 livres.

BLÉ D'INDE

Nombre des variétés essayées en 1908 : 15.

Semailles : le 19 mai, en lignes à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : six ou huit pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 8 octobre. Elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement doit être cultivée fréquemment pendant les mois d'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv	tonn.	liv.
1	Pride of the North	18	1,[illegible]	10	1,340	11	Angel of Midnight	13	642	10	240
2	Compton's Early	17	758	12	1,300	12	Early Mastodon	13	258	9	881
3	Superior Fodder	16	936	10	1,560	13	North Dakota White	12	992	9	1,580
4	White Cap Yellow Dent	15	1,680	11	1,100	14	Selected Leaming	12	376	11	1,320
5	Champion White Pearl	15	1,570	12	1,190						
6	Mammoth Cuban	15	932	9	1,800		(Moins de 5 ans.)				
7	Cloud's Early Yellow	14	1,994	18	1,620						
8	Eureka	14	1,872	9	40		Wood's Northern Dent (3 ans)	13	1,883	7	1,840
9	Salzer's All Gold	14	846	7	300						
10	Longfellow	13	1,676	12	1,740						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 10 tonnes 1,990 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 12.
Semailles : le 9 mai, en sillons à deux pieds et demi d'espacement.
Éclaircissage : de 10 à 12 pouces entre chaque pied.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Carter's Elephant	24	437	28	1,552	7	Bangholm Selected	20	1,905	19	1,072
2	Halewood's Bronze Top	22	311	21	1,032	8	Good Luck	20	82	21	768
3	Jumbo	22	8	27	1,968	9	Skirvings	20	9	25	1,744
4	Magnum Bonum	21	1,256	25	1,612	10	Mammoth Clyde	18	1,924	24	48
5	Kangaroo	21	1,177	28	232	11	Hall's Westbury	18	1,462	20	128
6	Perfection Swede	21	165	19	1,600	12	Hartley's Bronze	18	379	21	240

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 23 tonnes 1,333 livres.

BETTERAVE FOURRAGÈRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : dix.
Semailles : le 9 mai, en sillons à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Moins de cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Yellow Intermediate	20	1,674	17	584		Perfection Mammoth Long Red (2 ans)	25	358	26	1.196
2	Giant Yellow Globe	19	1,310	19	940		Mammoth Red Intermediate (2 ans)	19	1,072	26	932
3	Half Sugar White	19	16	15	1,152		Crimson Champion (2 ans.)	15	1,680	17	848
4	Prize Mammoth Long Red	17	1,508	19	16						
5	Selected Yellow Globe	17	650	14	1,832						
6	Giant Yellow Intermediate	17	414	17	980						
7	Gate Post	17	373	20	1,712						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 19 tonnes 1,019 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1908 : six.
Semailles : le 9 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de 4 à 5 pouces entre les pieds.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Giant White Vosges	28	1,275	28	660	5	Mammoth White Intermediate	23	1,524	26	1,328
2	Improved Short White	25	1,927	29	1,796	6	Half Long Chantenay	18	1,605	16	1,000
3	Ontario Champion	25	47	22	352						
4	White Belgian	24	332	26	800						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 24 tonnes 1,989 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1908 : trois.
Semailles : le 9 mai, en sillons à deux pieds d'écartement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Vilmorin's Improved	17	964	12	816	3	French, Very Rich	13	24	8	1,688
2	Wanzleben	14	1,331	10	328						

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 10 tonnes 944 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1908 : 25.

Plantation : le 22 mai, les pommes de terre coupées en fragments, à deux ou trois bourgeons, plantées en rayons à deux pieds et demi d'espacement, chaque plant espacé de un pied.

Récolte les 23 et 24 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1908.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Late Puritan.	532	50	407	..	15	Irish Cobler.	342	19	272	48
2	American Wonder	482	45	435	36	16	Vick's Extra Early	333	55	200	..
3	Dreer's Standard	471	31	272	..	17	Canadian Beauty.	297	53	268	24
4	Empire State	470	48	338	48	18	Money Maker	297	46	314	..
5	Uncle Sam.	468	36	314	36						
6	Carman No. 1	439	56	390	56		(Moins de 5 ans.)				
7	State of Maine	439	34	312	24						
8	Holborn Abundance	433	24	352	..		Vermont Gold Coin (4 ans.)	506	..	391	36
9	Country Gentleman	429	13	347	36		Morgan Seedling (4 ans)	448	51	367	36
10	Rochester Rose	419	31	294	48		Dooley (4 ans)	442	16	320	40
11	Reeves' Rose	386	50	316	..		Ashleaf Kidney (3 ans)	396	44	264	..
12	Everett	385	50	360	48		Dalmeny Beauty (3 ans)	276	3	216	32
13	Burnaby Mammoth	371	44	365	12		Twentieth Century (1 an)	319	..	319	..
14	Early White Prize	371	22	316	48		Early Manistee (1 an)	272	..	272	.

Rendement moyen à l'acre en 1908 : 321 boisseaux 15 livres.